Metal Detector

User Manual

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

Metal Detector

SPECIFICATIONS

Head Phone Jack	14 in. (3.5mm) (Head phone not included)	
Batteries (2)	Current	9V DC (not included)
	Type	Alkaline
	Voltage Range	6~11.5 V
Audio Frequency	400 Hz ± 60 Hz, 700 Hz ±105 Hz, 1,500 Hz ± 225 Hz	
Detection Range	Depth: 55 in. (140 cm)	
Frequency	15 kHz ± 2 kHz	

INTRODUCTION

Used to detect metal substances, this tool is able to distinguish between ferrous (contains iron) and non-ferrous metals. Audio signals and an analog meter ensure that you are aware of any results. This model is able to detect metals on land and under water. It has a 4 mode automatic tuner and also comes equipped with:

- Adjustable Sensitivity
- Ground Balancing Control
- Adjustable Metal Shaft
- Headphone Jack.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

If you are using headphones be aware that you may be less aware of your surroundings. Always check local restrictions regarding headphone use before proceeding.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that will result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Non-skid footwear is recommended to maintain footing and balance in the work environment.

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

TRAFFIC SAFETY

DANGER! Stay alert and be aware of your surroundings. Do not walk near vehicular traffic while using the detector. There is a real possibility of becoming distracted and missing traffic cues resulting in personal injury. Even though some headphones let you hear some outside sounds, they still present a traffic hazard due to possible distractions.

HEADPHONE SAFETY

WARNING! To protect your hearing, follow these guidelines when you use headphones:

1. Set the volume to the lowest setting before you begin listening.
2. After you begin listening, adjust the volume to a comfortable level.
3. Do not listen at extremely high volume levels. Extended high-volume listening can lead to permanent hearing loss.
4. Once you set the volume, do not increase it. Over time, your ears adapt to the volume, (volume levels that are not uncomfortable, may still damage your hearing.)

PARTS IDENTIFICATION

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

Contents:

- Analog Meter
- Arm Support
- Waterproof Search Coil
- Adjustable Stem
- Headphone Jack
- Search Coil Adjusting Knobs
- Lock Nut
- Control Housing

ASSEMBLY OF THE DETECTOR

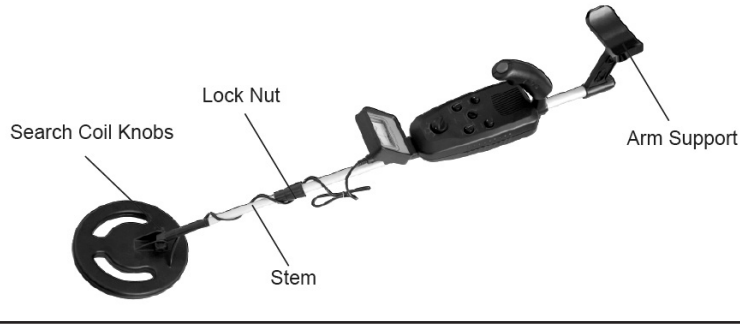

Fig.1

1. Turn the stem's lock nut clockwise until it has loosened.
2. Adjust the stem. It should be level with and about 0.5 in. (1.3 to 5cm) above the ground with your arm relaxed at your side when you stand upright.
3. Turn the stem's lock nut counter-clockwise to lock it in place.

4. Unscrew the knobs on the search coil and remove the knobs and connector. Insert the stem and align the holes on the search coil bracket and the stem. Push the connector stem through the holes, then replace and tighten the knobs.
5. Wind the search coil cable around the stem. Leave enough slack in the cable to let you adjust the search coil when you are using the detector on uneven ground.
6. Insert the search coil's plug into the jack on the control housing so that the pins on the plug are aligned with the holes in the jack.

   NOTICE! The Search Coil plug fits into the connector only one way. Do not force the plug or you could damage it. To disconnect the search coil cable from the detector, grasp the plug and pull it out of the connector. Never pull on the cable.

7. Loosen the knob at the search coil end. Adjust the search coil to the desired angle. The Search coil should be parallel to the ground. Tighten the knob. (Do not over tighten or use tools to do this).
8. Loosen the knob at the base of the handle, insert the arm support and tighten the knob.

BATTERY ASSEMBLY

NOTICE! If you do not plan to use the detector for 7 days or more, remove the batteries. Batteries can leak chemicals that can destroy electronic parts. To extend the life of your batteries, periodically switch the two batteries.

IMPORTANT! Use only fresh batteries of the exact recommended size and type.

This detector uses two 9 volt alkaline batteries (not included) for power.

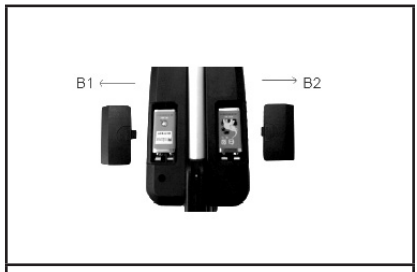

Fig.2

1. Make sure detector mode has been turned to the OFF position.
2. Press the right battery compartment cover tab and slide the cover off in the direction of the arrow.
3. Place a 9-volt battery into the compartment on top of the ribbon, matching the polarity symbols inside.
4. Replace the right battery compartment cover.

To insert second 9V battery on the Left

1. Press the left battery compartment cover tab and slide the cover off in the direction of the arrow.
2. Place a 9-volt battery into the compartment on top of the ribbon, matching the polarity symbols inside.
3. Replace the left battery compartment cover.

HEAD PHONE ASSEMBLY

You can connect a pair of stereo headphones (not included) to this detector. To connect headphones to the detector, insert the headphone's 1.5 in. (3.5mm) plug into the phone jack on the side of the control housing. The detector's internal speaker disconnects when you connect headphones and all audio signals will now be received through your headphones. Using headphones saves battery power. It also makes it easier to identify subtle changes in the sounds you hear, resulting in better detection.

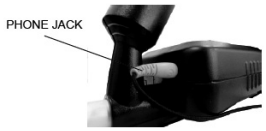

Fig.3

OPERATION

TREASURE HUNTER'S CODE OF ETHICS

- Always get permission before searching any site.
- Respect the rights and property of others.
- Observe all national, provincial, and municipal laws while treasure hunting.
- Never destroy historical or archaeological treasures. If you are not sure about an object you have found, contact a museum or historical society in your area.
- Leave the land and vegetation as it was. Fill in any holes you dig.
- Use your detector only in safe areas.
- Dispose of any junk you find, only in approved areas. Do not leave it for the next treasure hunter to find.

USING THE DETECTOR

IMPORTANT! Never sweep the search coil as if it were a pendulum. Raising the search coil while sweeping, or at the end of a sweep causes false readings.

IMPORTANT! Once the detector locates metal, the analog indicator will display your find as either ferrous (contains iron) or non-ferrous metals. If non-ferrous metals are detected, the detector will also provide an audio tone.

- If the detector does not detect the material; make sure you are moving the search coil correctly. Always sweep slowly as sweeping too fast can cause you to miss targets.
- When you detect metal, switch from Mode TR1 to TR2 to determine the quality of the metal.

During the testing phase, it is important to remember that either the test item or the detector must be in motion. If you are testing it outdoors, keep the sear coil parallel and as close to the ground as practical. If you are testing it indoors, do not perform a search on the floor of a building. Most buildings have metal components in their construction. If you are using a coin as a test subject, expose the flat side of the coin to the detector, not the edge.

START UP

Hold the detector in a comfortable position, and then rotate MODE to the desired position.

Mode settings are:

- VLF (Very Low Frequency)
- TR1 (transmit 1),
- TR2 (transmit 2)
- OFF

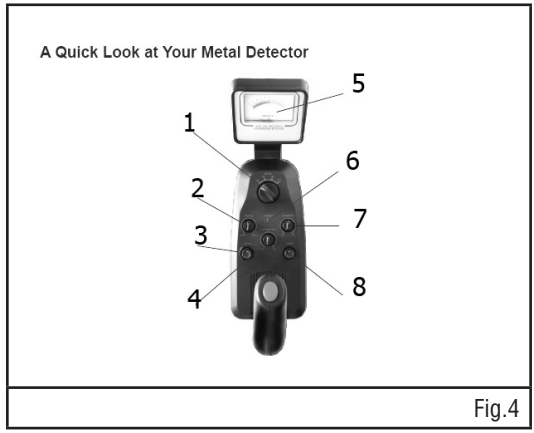

Fig.4

1. Choose VLF Mode to adjust Tune and Ground
   - Tune will allow you to adjust the balance between receiver and transmitter (see Tune the Detector, Step 2).
   - Ground compensates for false signals due to mineralized soils (see Ground Step 3 b).
   - TR1 (Transmit 1) Allows you to detect extreme differences in metals, such as iron and gold. Metals containing iron and gold will show on the analog meter.
   - TR2 (Transmit 2)-Allows you to detect finer distinctions between metals, such as aluminum and gold (see Adjusting Discrimination Step 4).
2. Tune the Detector

IMPORTANT! As you search, you can fine-tune the detector using the other controls. When the detector senses a metallic object, the analog meter reads the changes and the detector sounds one of three tones, depending on what metal is detected. The detector pitch tones vary according to the strength of the find. Strong detections receive a higher pitched audio signal.

IMPORTANT! Press the red button on the handle at any time during the operation to automatically return analog meter to its center point.

This step will fine-tune the balance between the detector's receiver and transmitter circuitry to provide consistent pointer and tone indications. Follow these steps to tune the detector:

a. Set Mode to VLF.
b. Rotate Volume to the 10 o'clock position
c. Set Ground, Discrimination, and Sensitivity to mid-range.
d. Hold the search coil at least 10 in. (25cm) away from the ground and any metal object, hold down the red button on the handle and slowly rotate TUNE until the analog meter pointer resets at or near zero.

3. Adjust Ground
   This is a critical step for accurate operations. Adjusting the ground settings will allow separation from false signals given off in highly mineralized soil conditions.
   - With Mode set to VLF, lower the search coil to 0.5 inch to 0.6 inch (1.3 to 1.5 cm) above the ground.
   - If the analog needle swings to the right (Non-Ferrous), adjust Ground setting to Normal. If the analog needle swings to the left (Ferrous), adjust Ground setting to Basalt.
4. Adjust Discrimination

IMPORTANT! Re-adjust discrimination settings for each new search location. Discrimination settings determine whether the detector will distinguish between different types of ferrous and non-ferrous metals.

   a. With Mode set to VLF, lower the search coil to 0.5 to 0.6 in. (1.3 to 1.5 cm) above the ground.
   b. The higher you set the discrimination, the more sensitive your detector becomes to the differences between large aluminum and gold pieces. However, it also becomes less sensitive to small finds, like coins. If you set your Mode to TR2, begin with discrimination set to midrange and adjust to the best position for the site.

5. Adjust Sensitivity
   To adjust the search coil's ability to detect objects at different depths in the soil, rotate sensitivity between Minimum and Maximum. For maximum detection depth, leave sensitivity setting as high as possible. If the detector makes a chattering noise, reduce sensitivity until chatter stops.
   No detector is 100 % accurate. Various conditions influence metal detection. The detector's reaction depends on a number of factors:
   - The angle at which the object rests in the ground
   - The depth of the object
   - The amount of iron in the object
   - The size of the object.
   - If buried trash is so heavy in an area, you get false signals, slow your sweep speed and use shorter sweeps.
   - Recently buried coins might not respond the same as coins buried for long periods of time due to oxidation.
   - Nails, nuts, bolts and other iron objects tend to oxidize and create a halo effect. This effect is where, due to natural elements of the soil and oxidation of metals, target signals might not be in a specific position. This makes these objects very hard to locate accurately.

MAINTENANCE

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

NOTICE! Keep the metal detector dry. The search coil supplied is waterproof and can be submerged in either fresh or salt water. However, please note that the control housing is not waterproof. Do not let control housing get wet.

- After searching in salt water, rinse with fresh water to prevent corrosion of metal parts.
- Use and store this metal detector @ room temperature
- Handle carefully and prevent against being dropped.
- Keep away from dust and dirt, and wipe with a damp cloth occasionally.

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components.
3. Have damaged or worn components repaired or replaced by an authorized technician.
4. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.

STORAGE

- Remove both batteries, if not in use for over seven days.
- Store at room temperature, in a dry environment, away from children.

DISPOSAL

- Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.
- Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

TROUBLESHOOTING

Contact Princess Auto Ltd. for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Detector displays or sounds false signals	1. Sensitivity set too high.	1. Adjust sensitivity.
	2. Sweeping area too fast or incorrect body position.	2. Sweep the search coil slower and hold the detector correctly.
	3. Heavily oxidized metal.	3. Too much iron in any given substance will prevent detection.
Display does not show the correct metal type when it locates a target. Or Detector sounds more than one type of tone when it finds a target	1. More than one piece of metal.	1. Scan smaller area, using short overlapping sweeps.
	2. Target may be a type of metal that the detector doesn't recognize.	2. Adjust sensitivity, ground and discrimination settings.
	3. Target is heavily rusted.	3. This is not a malfunction.
	4. Sensitivity set too high.	4. Adjust sensitivity setting.
No Metals detected	1. Low Battery.	1. Replace battery.
	2. Connection is loose.	2. Re-connect.
	3. Not sensitive enough.	3. Adjust sensitivity settings.
	4. Improper search.	4. Review techniques provided in this manual.

V 3,02 8476749

Détecteur de métaux

Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Détecteur de métaux

SPÉCIFICATIONS

Prise de casque d'écoute	3,5 mm (14 po) (casque d'écoute non compris)	
Piles (2)	Courant	9 V c.c. (non comprises)
	Type	Alcaline
	Plage de tension	6 à 11,5 V
Fréquence audio	400 Hz ± 60 Hz, 700 Hz ± 105 Hz, 1 500 Hz ± 225 Hz	
Plage de détection	Profondeur : 140 cm (55 po)	
Fréquence	15 kHz ± 2 kHz	

INTRODUCTION

Utilisé pour détecter des substances métalliques, cet outil permet de faire la distinction entre les métaux ferreux (qui renferment du fer) et les métaux non-ferreux. Des signaux sonores et un indicateur analogique vous assurent qu'aucun résultat ne vous échappera. Ce modèle permet de détecter les métaux sur la terre et sous l'eau. Il présente un syntoniseur automatique à 4 modes en plus d'être muni des éléments suivants :

- Sensibilité réglable
- Commande d'équilibrage de masse
- Manche réglable en métal
- Prise de casque d'écoute

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Si vous utilisez un casque d'écoute, sachez que peu importe le volume, il se peut que vous soyez moins conscient de vos alentours. Consultez toujours les restrictions locales en ce qui concerne le port de casque d'écoute avant de débuter.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

Les chaussures antidérapantes sont recommandées pour maintenir la stabilité et l'équilibre au sein de l'environnement de travail.

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

SÉCURITÉ DE LA CIRCULATION

DANGER ! Restez alerte et portez attention aux alentours. Ne marchez pas près d'une voie où les véhicules circulent lorsque vous utilisez le détecteur. Il est vraiment possible que vous soyez distrait et que certains signaux de la circulation vous échappent, entraînant ainsi des blessures corporelles. Même si certains casques d'écoute vous permettent d'entendre certains sons de l'extérieur, ils présentent quand même un risque de distraction possible.

SÉCURITÉ DU CASQUE D'ÉCOUTE

AVERTISSEMENT ! Pour protéger votre ouïe, observez ces directives lorsque vous utilisez le casque d'écoute :

1, Réglez le volume au plus bas avant de commencer à écouter.
2. Après avoir commencé à écouter, ajustez le volume à un niveau confortable.
3. N'écoutez pas à des volumes extrêmement élevés. Une écoute prolongée à un volume élevé peut entraîner une perte permanente de l'ouïe.

4. N'augmentez pas le volume après l'avoir réglé. Avec le temps, vos oreilles s'adaptent au volume (les niveaux de volume qui ne sont pas inconfortables peuvent quand même endommager votre ouïe).

IDENTIFICATION DES PIÈCES

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
Contenu :

- Indicateur analogique
- Support de bras
- Serpentin de recherche imperméable à l'eau
- Tige réglable
- Prise de casque d'écoute
- Boutons de réglage du serpentin de recherche
- Écrou de blocage
- Boîtier de commande

ASSEMBLAGE DU DÉTECTEUR

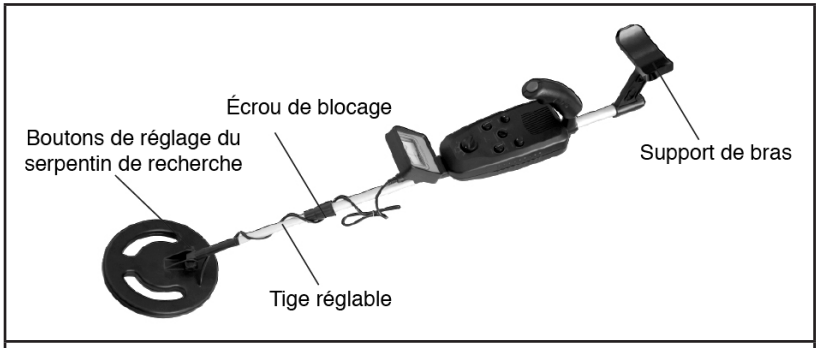

Fig.1

1. Tournez l'écrou de blocage de la tige dans le sens horaire pour le desserrer.
2. Ajustez la tige. Il devrait être au niveau et se trouver environ de 1,3 à 5 cm (0,5 po) au-dessus du sol alors que votre bras est détendu sur le côté et que vous vous tenez debout.
3. Tournez l'écrou de blocage de la tige dans le sens antihoraire pour le bloquer en place.
4. Dévissez les boutons sur le serpentin de recherche et retirez ensuite les boutons et le connecteur. Insérez la tige et alignez les orifices sur le support du serpentin de recherche et la tige. Enfoncez la tige du connecteur dans les orifices. Réinstallez et serrez ensuite les boutons.
5. Enroulez le câble du serpentin de recherche autour de la tige. Laissez suffisamment de jeu au niveau du câble pour vous permettre d'ajuster le serpentin de recherche lorsque vous utilisez le détecteur sur un terrain accidenté.

6. Insérez la fiche du serpentin de recherche dans la prise sur le boîtier de commande de façon à ce que les broches de la fiche soient alignées avec les orifices de la prise.

   AVIS ! Le bouchon du serpentin de recherche s'insère seulement dans un sens à l'intérieur du connecteur. Ne forcez pas la fiche, parce que vous pourriez l'endommager. Pour débrancher le câble de serpentin de recherche du détecteur, saisissez la fiche et sortez-la du connecteur. Ne tirez jamais sur le câble.

7. Desserrez le bouton de réglage à l'extrémité du serpentin de recherche. Ajustez le serpentin de recherche dans l'angle désiré. Le serpentin de recherche devrait être parallèle au sol. Serrez le bouton. (Évitez de trop serrer ou utilisez les outils pour cette opération.)
8. Desserrez le bouton à la base de la poignée. Insérez le support de bras et serrez le bouton.

ASSEMBLAGE DE LA PILE

AVIS ! Si vous ne prévoyez pas utiliser le détecteur pendant 7 jours ou plus, retirez les piles. Les piles peuvent présenter des fuites de produits chimiques capables de détruire les composants électroniques. Pour prolonger la durée de vie de vos piles, effectuez régulièrement la permutation des 2 piles.

IMPORTANT ! Utilisez uniquement des piles récentes qui présentent le format et le type recommandés.

Ce détecteur est alimenté par 2 piles alcalines de 9 V (non comprise).

1. Assurez-vous que le mode du détecteur a été placé à la position OFF (arrêt).
2. Appuyez sur la languette du couvercle du compartiment de la pile de droite et retirez le couvercle en le glissant dans le sens de la flèche.
3. Placez une pile de 9 V dans le compartiment sur le dessus du ruban en respectant les symboles de polarité apparaissant à l'intérieur.
4. Remettez en place le couvercle du compartiment de la pile de droite.

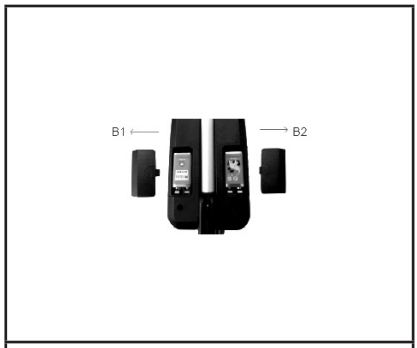

Fig.2

Pour insérer la deuxième pile de 9 V sur la gauche :

1. Appuyez sur la languette du couvercle du compartiment de la pile de gauche et retirez le couvercle en le glissant dans le sens de la flèche.
2. Placez une pile de 9 V dans le compartiment sur le dessus du ruban en respectant les symboles de polarité apparaissant à l'intérieur.
3. Remettez en place le couvercle du compartiment de la pile de gauche.

ASSEMBLAGE DE CASQUE D'ÉCOUTE

Vous pouvez brancher un casque d'écoute stéréo (non compris) à ce détecteur. Pour brancher un casque d'écoute au détecteur, insérez la fiche de 3,5 mm (1,5 po) du casque d'écoute à la prise téléphonique sur le côté du boîtier de commande. Le haut-parleur interne du détecteur se débranche

lorsque vous branchez le casque d'écoute, alors que tous les signaux audio seront alors reçus au niveau de votre casque d'écoute. L'utilisation de casque d'écoute permet d'économiser le courant des piles. Elle facilite également l'identification des variations sonores subtiles que vous écoutez, permettant ainsi une détection améliorée.

Fig.3

OPERATION

CODE DE DÉONTOLOGIE DU CHASSEUR DE TRÉSORS

- Demandez toujours la permission avant de mener des recherches sur un site.
- Respectez les droits et la propriété des gens.
- Observez toutes les lois nationales, provinciales et municipales lorsque vous procédez à des chasses au trésor.
- Ne détruisez jamais les trésors historiques ou archéologiques. En cas de doute au sujet d'un objet que vous avez trouvé, communiquez avec un musée ou une société historique dans votre région.
- Laissez le terrain et la végétation dans son état de départ. Remblayez tous les trous que vous creusez.
- Utilisez votre détecteur uniquement dans des endroits sécuritaires.
- Jetez tous les déchets que vous trouvez uniquement dans les endroits approuvés. Ne les laissez pas en place afin que le prochain chasseur de trésors les trouve.

UTILISATION DU DÉTECTEUR

IMPORTANT ! Ne balancez jamais le serpentin de recherche comme s'il s'agissait d'un pendule. Évitez également de soulever le serpentin de recherche lorsque vous balayez le terrain ou à la fin d'un mouvement de balayage, puisqu'il en résultera une fausse lecture.

IMPORTANT ! Lorsque le détecteur détecte un objet de métal, l'indicateur analogique affiche votre découverte comme étant un objet fabriqué de métal ferreux (qui contient du fer) ou non ferreux. Le détecteur fera également entendre un timbre sonore lors de la détection de métaux non ferreux.

- Si le détecteur ne détecte pas le matériau, assurez-vous que vous déplacez le serpentin de recherche correctement. Utilisez toujours un mouvement de balayage, puisqu'un balayage trop rapide vous fera rater des cibles.
- Lorsque vous détectez un objet de métal, passez du mode TR1 au mode TR2 afin de déterminer la qualité du métal.

IMPORTANT ! Au cours de cet essai, il est important de vous rappeler que l'article d'essai ou le détecteur doit être en mouvement. Si vous procédez à cet essai à l'extérieur, gardez le serpentin de recherche parallèle et le plus près possible du sol. Si vous procédez à cet essai à l'intérieur, n'effectuez pas la recherche sur le plancher d'un édifice. La plupart des édifices ont été construits à partir d'éléments de métal. Si vous utilisez une pièce de monnaie pour l'essai, placez le côté plat de la pièce contre le détecteur et non son rebord.

DÉMARRAGE

Tenez le détecteur dans une position confortable et tournez ensuite le bouton de MODE (mode) à la position désirée.
Voici quels sont les modes de réglage :

- VLF (très basse fréquence)
- TR1 (transmission 1),
- TR2 (transmission 2)
- OFF (arrêt)

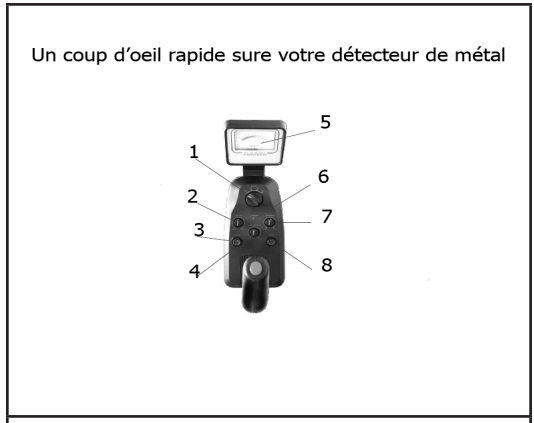

Fig.4

1. Choisissez le mode VLF afin de procéder à la mise au point et la mise à la masse.
   - La mise au point vous permettra d'ajuster l'équilibre entre le récepteur et l'émetteur (voir Mise au point du détecteur, étape 2).
   - La mise à la masse compense les faux signaux que provoquent les sols minéralisés (voir Mise à la masse, étape 3b).
   - La position TR1 (transmission 1) vous permet de détecter les différences extrêmes dans les métaux, tels le fer et l'or. Les métaux contenant du fer et de l'or apparaîtront sur l'indicateur analogique.
   - La position TR2 (transmission 2) vous permet de détecter les distinctions plus subtiles entre les métaux, comme l'aluminium et l'or (voir Réglage de la discrimination, étape 4).
2. Mettez au point le détecteur.

IMPORTANT ! Alors que vous menez vos recherches, vous pouvez procéder à la mise au point du détecteur en utilisant les autres commandes. Lorsque le détecteur sent la présence d'un objet de métal, l'indicateur analogique affiche le changement et le détecteur fait entendre une de trois tonalités, tout dépendant du type de métal qu'il a détecté. Les tonalités du détecteur varient selon la force de l'objet détecté. Les détections très présentent provoquent un signal audio plus aigu.

IMPORTANT ! Appuyez sur le bouton rouge de la poignée en tout temps en cours d'utilisation pour ramener automatiquement l'indicateur analogique au point central.

Cette étape permettra de procéder à la mise au point précise entre les circuits du récepteur et de l'émetteur du récepteur afin de produire ainsi des indications claires de l'aiguille et de la tonalité.
Procédez comme suit pour effectuer la mise au point du détecteur :

a. Réglez le mode à VLF.
b. Tournez le bouton de volume à la position de 10 heures.
c. Réglez la masse, la discrimination et la sensibilité au milieu de la plage.
d. Tenez le serpentin de recherche au moins à 25 cm du sol et de tout objet de métal. Maintenez le bouton rouge enfoncé sur la poignée et tournez doucement le bouton TUNE (mise au point) jusqu'à ce que l'aiguille de l'indicateur analogique revienne à la position initiale ou près de zéro.

3. Ajustez la masse.
   Il s'agit là d'une étape essentielle pour assurer un fonctionnement précis. En procédant aux réglages de masse, vous éliminerez les faux signaux que produisent les sols à forte teneur en minéraux.
   - Le mode étant réglé à VLF, abaissez le serpentin de recherche entre 1,3 et 1,5 cm (0,5 et 0,6 po) au-dessus du sol.
   - Si l'aiguille analogique se déplace vers la droite (non ferreux), ajustez le réglage de masse à la position « Normal ». Si l'aiguille analogique se déplace vers la gauche (ferreux), ajustez le réglage de masse à la position « Basalt ».
4. Ajustez la discrimination.

   IMPORTANT ! Rajustez les paramètres de discrimination dans chaque nouvel emplacement de recherche. Les réglages de discrimination déterminent si le détecteur fera la différence entre les différents types de métaux ferreux et non ferreux.

   a. Le mode étant réglé à VLF, abaissez le serpentin de recherche entre 1,3 et 1,5 cm (0,5 et 0,6 po) au-dessus du sol.
   b. Plus le réglage de discrimination est élevé, plus votre détecteur devient sensible face aux différences entre les grandes pièces d'aluminium et d'or. Cependant, il devient également moins sensible aux petites trouvailles, comme les pièces de monnaie. Si vous réglez votre mode à TR2, commencez en réglant la discrimination en milieu de plage et ajustez-la ensuite à la position idéale pour le site.
5. Réglez la sensibilité.
   Pour ajuster la capacité du serpentin de recherche de détecter les objets à différentes profondeurs dans le sol, tournez le bouton de réglage de la sensibilité entre les positions minimale et maximale. Pour une profondeur de détection maximale, laissez le réglage de sensibilité à la position la plus élevée possible. Si le détecteur fait entendre un bruit de broutage, réduisez la sensibilité jusqu'à ce que ce bruit disparaisse.

Aucun détecteur n'est précis à 100 %. Les conditions variées influencent la détection du métal. La réaction du détecteur dépend de divers facteurs :

- Angle dans lequel l'objet est placé dans le sol
- Profondeur de l'objet
- Quantité de fer que contient l'objet
- Taille de l'objet
- Si les déchets enfouis dans un endroit sont si lourds que vous obtenez de faux signaux, ralentissez votre vitesse de balayage et réduisez l'ampleur de vos balayages.
- Les pièces de monnaie enfouies depuis récemment ne réagissent pas de la même façon que celles qui sont enfouies depuis longtemps en raison de l'oxydation.
- Les clous, les écrous, les boulons et autres objets de fer tendent à s'oxyder et à créer un effet de halo. Cet effet est produit lorsque, en raison des éléments naturels contenus dans le sol et de l'oxydation des métaux, les signaux de la cible pourraient ne pas se trouver dans une position particulière. Cela fait en sorte que ces objets sont très difficiles à localiser avec précision.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/ l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

AVIS ! Assurez-vous que le détecteur de métal demeure sec. Le serpentin de recherche fourni est étanche et il est possible de le plonger dans l'eau douce ou salée. Sachez cependant que le boîtier de commande n'est pas étanche à l'eau. Ne laissez pas le boîtier de commande devenir humide.

- Après une recherche dans l'eau salée, rincez le serpentin de recherche à l'eau fraîche pour empêcher la corrosion des pièces de métal.
- Utilisez et rangez ce détecteur de métal à la température ambiante.
- Manipulez l'appareil avec soin et évitez de l'échapper.
- Tenez-le à l'abri de la poussière et de la saleté et essuyez-le à l'occasion au moyen d'un chiffon humide.

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés.
3. Inspectez les fixations de l'appareil, l'alignement, les tuyaux et le cordon d'alimentation périodiquement. Demandez à un technicien autorisé de réparer ou de remplacer les composants endommagés ou usés.
4. Pour réparer un outil, il faut utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. Employez seulement des pièce autorisées. Suivez les conseils donnés dans la section sur l'entretien que vous trouverez dans ce manuel.

ENTREPOSAGE

- Retirez les 2 piles si vous prévoyez ne pas utiliser l'appareil pendant plus de 7 jours.
- Remisez-le à la température ambiante, dans un environnement sec et hors de la portée des enfants.

MISE AU REBUT

- Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.
- Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître les instructions et les emplacements de mise au rebut.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Le détecteur affiche ou fait entendre de faux signaux.	1. Réglage trop élevé de la sensibilité	1. Réglez la sensibilité.
	2. Surface de balayage trop vaste ou position inadéquate du corps	2. Déplacez le serpentin de recherche plus lentement et tenez le détecteur dans la bonne position.
	3. Métal très oxydé	3. Une trop grande quantité de fer dans une substance donnée empêchera de la détecter.
L'affichage ne présente pas le bon type de métal lorsqu'il localise une cible. Ou Le détecteur fait entendre plus d'une tonalité différente lorsqu'il repère une cible.	1. Plus d'une pièce de métal	1. Balayez une surface réduite en chevauchant vos balayages courts.
	2. La cible peut être fabriquée d'un type de métal que le détecteur ne reconnaît pas.	2. Réglez la sensibilité, la masse et les paramètres de discrimination.
	3. La cible est très rouillée.	3. Il ne s'agit pas d'une défaillance.
	4. Réglage trop élevé de la sensibilité	4. Réglez la sensibilité.
Aucun métal n'a été trouvé	1. Pile faible	1. Remplacez la pile.
	2. La connexion est desserrée.	2. Reconnectez.
	3. Sensibilité insuffisante	3. Réglez la sensibilité.
	4. Recherche inadéquate	4. Revoyez les techniques décrites dans ce manuel.